**第十七章 递归**

1.**递归思想**：一个递归的函数通过在一个更小的子任务中调用它本身来解决某个任务。

2.所有的递归都可以用重复实现，编译器未优化递归时比重复运行慢。

3.二分法查找运行时间与成正比，n 为数组大小。

4.顺序查找运行时间与n成正比，n为数组大小。

5.递归函数翻译为DLX需要保存参数寄存器。

6.递归分解：将一个任务分成两部分，初始步骤和更小规模的不变型步骤。